

Rezolvarea sistemelor

1. Scriem matricea sistemului (A)

2. Calculăm $\det A$

3. Dacă $\det A \neq 0 \Rightarrow$ sist compatibil determinat

4. Regula lui Cramer.

$$x = \frac{\Delta x}{\Delta}$$

$\Delta x = A$ înlocuim coef lui x cu
coloana term liberi

Dacă $\det A = 0 \Rightarrow$ sist incompatibil
[comp. nedeterminat]

4. Facem det caracteristic

- luăm un minor nenul
- bordăm minorul
- aflăm rangul.

Dacă $\Delta_{\text{car}} = 0$ \Rightarrow sist comp nedeterminat (se punge
(0 inf de solutii) mer. princ)

Dacă $\Delta_{\text{car}} \neq 0$ \Rightarrow sist incompatibil
(nu are solutii)